



Alimentatore switching, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, a 1 fase, regolato

**Tipo** EASY400-POW  
**Catalog No.** 212319

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Dimensioni (B x H x P)		mm	71,5 (4 unità passo) x 90 x 58
Peso		kg	0.25
Montaggio			Guida omega IEC/EN 60715, 35 mm o montaggio a vite con basi di fissaggio ZB4-101-GF1 (accessori)

### Sezioni di collegamento

Rigido		mm <sup>2</sup>	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Cacciavite a taglio		mm	3.5 x 0.8
Max. forza di serraggio		Nm	0.6

### Temperatura ambiente

Temperatura ambiente di servizio		°C	-25 - 55, freddo secondo IEC 60068-2-1, caldo secondo IEC 60068-2-2
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio		°C	-40 - 70
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	
Umidità dell'aria, senza condensa, min.		%	5
Umidità dell'aria, senza condensa, max.		%	95
Pressione atmosferica (funzionamento)		hPa	795 - 1080
Massima altitudine sul livello del mare, attenzione alla perdita di potenza		mm	2000

### Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Vibrazioni (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Ampiezza costante 0.15 mm		Hz	10 - 57
Accelerazione costante 2 g		Hz	57 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	18
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Posizione di montaggio			verticale

### Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Scarica elettrostatica (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)		kV	
Scarico dell'aria		kV	8
Scarica dei contatti		kV	6
campi elettromagnetici (RFI), a IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Soppressione radiodisturbo			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Impulsi Burst (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)		kV	2
Impulsi ad alta energia (surge) (IEC EN 61000-4-5)		kV	2 (cavo di alimentazione simmetrico)
Impulsi ad alta energia (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2), 24 V		kV	0.5 (cavi di uscita simmetrici, EASY...DC)
Ammisione a IEC EN 61000-4-6		V	10
Tensione impulsiva (EN 50178), 24 V		kV	6

### Prova di isolamento

Misurazione della distanza di isolamento in aria			EN 50178
Prova di isolamento			EN 50178
Classe di protezione U <sub>out</sub> contro U <sub>in</sub>			Classe II, IEC 60536
Separazione galvanica primaria/secondaria			si, SELV (VDE 0100 parte 410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950, EN 50178

### Tensione di ingresso

Tensione nominale d'ingresso DC		V	100/120/230/240 (-15/+10 %)
Interruttore automatico AC			FAZ-C2/1 oppure FAZ-B6/1
Interruttore protettore DC			FAZ-C2/1-DC

Campo di tensione	V AC	85 - 264
Gamma di frequenze	Hz	47 - 63
Protezione contro cadute di rete 115/230 V (IEC/EN 61000-4-11)	ms	> 20/> 40
Protezione 115/230 V	A	2/1 ritardato

#### Dati nominali

Grado di rendimento	%	> 83
Potenza assorbita	W	tip. 35
Dissipazione	P W	tip. 5

#### Corrente di ingresso

Valore nominale corrente di ingresso 115/240 V	A	circa 0,6/0,3
Corrente di inserzione 230 V, -25 °C	A	< 18

#### Tensione di uscita

24VDC		
Valore nominale	V DC	24
Tolleranza	%	± 3
Picchi di commutazione 115/230	mV <sub>SS</sub>	< 5
Effetto della tensione di ingresso	%	± 1
Effetto con variazione di carico 25 - 100 %	%	± 2
Possibilità di collegamento in parallelo per l'aumento della potenza		Si

#### Corrente di uscita

24VDC		
Corrente di uscita	A	0 - 1,25
Impiego della limitazione di corrente	A	> 1.5
Riduzione della tensione di uscita dopo la limitazione di corrente	V	< 18
Protetto contro sovraccarichi		si, tramite limitazione di corrente
Resistente a corto circuito continuativo		Si, hiccup-mode, ca. 2 Hz

#### Condizioni di carico speciali

Carico di lampada, a freddo, 24 V DC	W	10
Carico base presente	W	5
Comportamento in caso di arresto d'emergenza in circuito a 24 V, disinserzione tramite contattore (carico contattore, nessun danno)	W	30

#### Indicazioni

Visualizzazione della tensione di uscita (LED, luce permanente verde = OK)	V DC	24
--	------	----

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	5
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.

10.7 Circuiti interni e collegamenti		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento		
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento		Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / PLC system power supply (EC000599)			
Input voltage at AC 50 Hz	V		85 - 264
Input voltage at AC 60 Hz	V		85 - 264
Input voltage at DC	V		0 - 0
Type of voltage (input voltage)			AC
Max. input current AC 50 Hz	A		0
Max. input current AC 60 Hz	A		0
Max. input current DC	A		0
Type of output voltage			DC
Output voltage at AC 50 Hz	V		0 - 0
Output voltage at AC 60 Hz	V		0 - 0
Output voltage at DC	V		0 - 0
Max. output current AC 50 Hz	A		0
Max. output current AC 60 Hz	A		0
Max. output current DC	A		1.25
Redundancy			No
Suitable for safety functions			No
Width	mm		72
Height	mm		90
Depth	mm		60

## Dimensioni



